

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการใน
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม -
มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน
คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพตะกอนดิน คุณภาพดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตามที่กำหนดในมาตรการระยะก่อสร้าง
พบว่า ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์
(ลำพูน) 2 ของบริษัท เวสต์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน
พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- คริสตจักรไทยลำพูน (A1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS & WD)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนสิงหาคม ถึงเดือนมกราคม และในช่วง เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือน กรกฎาคม	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 118 - 139 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 22 - 35 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 3.3292 - 4.4208 ส่วนในพันล้านส่วน - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 3.1500 - 4.3792 ส่วนในพันล้านส่วน - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-5.50 เมตร/วินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก ของโครงการ หมู่ที่ 11 บ้าน ศรีดอนตัน (A2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS & WD)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนสิงหาคม ถึงเดือนมกราคม และในช่วง เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือน กรกฎาคม	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 127 - 139 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 25 - 34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 3.1792 - 4.5375 ส่วนในพันล้านส่วน - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 3.4500 - 4.0750 ส่วนในพันล้านส่วน - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทาง ทิศตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-5.50 เมตร/วินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการหมู่ที่ 13 บ้านสันปูเลย (A3)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS & WD)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนมกราคม และในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 134 - 146 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 33 - 45 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 3.0042 - 3.8250 ส่วนในล้านส่วน - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.7500 - 4.1125 ส่วนในล้านส่วน - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-5.50 เมตร/วินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	- วัดช้องกอม่วง (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS & WD)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนมกราคม และในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 127 - 138 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 22 - 32 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.8458 - 2.3958 ส่วนในล้านส่วน - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 3.5083 - 4.3708 ส่วนในล้านส่วน - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-3.30 เมตร/วินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงใน บรรยากาศ	- คริสตจักรไทยลำพูน (N1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 - ค่าความระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.5 - 66.0 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 76.9 - 101.3 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ในช่วง 50.3 - 56.2 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงรบกวน ไม่มีนัยสำคัญ - 17.9 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ระดับเสียงรบกวน ซึ่งสภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัดตั้งอยู่ในคริสตจักรไทยลำพูน ติดถนนสายหลักของชุมชน มีรถสัญจรเป็นระยะ
	- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ หมู่ที่ 11 บ้านศรีดอนตัน (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 - ค่าความระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 45.9 - 46.1 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 64.1 - 65.1 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ในช่วง 37.9 - 38.7 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงรบกวน 4.5 - 5.0 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ หมู่ที่ 11 บ้านศรีดอนตัน (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 - ค่าความระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.7 - 53.2 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 69.3 - 86.6 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ในช่วง 36.3 - 40.5 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงรบกวน ไม่มีนัยสำคัญ -19. เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ระดับเสียงรบกวน ซึ่งสภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัดเป็นชุมชนและมีรถสัญจรเป็นระยะ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
2.1 ระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)	- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 13 บ้านสันปูเลย (N4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 - คำนวณระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 45.2 - 45.5 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 63.9 - 64.8 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ในช่วง 37.0 - 37.9 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงรบกวน 1.1 - 8.8 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
2.2 ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง	- จุดที่ 1 หน้าโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด	- ปีละ 2 ครั้ง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 50.5 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงสูงสุด มีค่า 85.3 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	- จุดที่ 2 (หน้าแพลนท์ปูน)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด	- ปีละ 2 ครั้ง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 49.7 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงสูงสุด มีค่า 88.0 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- แม่น้ำกวางก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)	- ความเป็นกรดและด่าง, อุณหภูมิ, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ไฮโดรเจนซัลไฟด์, ไนเตรต, แอมโมเนีย, ไฮโดรเจนไซยาไนด์, ฟอสฟอรัส, ฟีนอล, สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, สีและกลิ่น, น้ำมันและไขมัน, สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, ปะรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แมงกานีส	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน 1 ครั้ง	- ความเป็นกรดและด่าง มีค่า 7.1 - อุณหภูมิ มีค่า 28.5 องศาเซลเซียส - ออกซิเจนละลาย มีค่า 4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร - สีและกลิ่น Not Objectionable - บีโอดี มีค่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารที่ละลายได้ทั้งหมด มีค่า 96.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - น้ำมันและไขมัน มีค่า < 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีค่า < 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารหนู ตรวจไม่พบ - แคดเมียม ตรวจไม่พบ	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี และค่าแอมโมเนีย - อาจเนื่องมาจากปริมาณพีชีน้ำโดยเฉพาะสาหร่ายและผักตบชวาซึ่งทำให้การหมุนเวียนถ่ายเทน้ำน้อยอาจมีน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่ระบายสู่แหล่งน้ำรวมถึงมีสิ่งสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูงเช่น เศษอาหาร สิ่งสกปรกจากการชำระล้างที่ถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยไม่ผ่านระบบบำบัด เป็นต้น บริเวณ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)				- ทองแดง ตรวจไม่พบ - ตะกั่ว ตรวจไม่พบ - แมงกานีส ตรวจไม่พบ - นิกเกิล ตรวจไม่พบ - สังกะสี ตรวจไม่พบ - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีค่า < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - พรอท มีค่า < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่า 4,600 มิลลิกรัมต่อลิตร - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่า 1,100 มิลลิกรัมต่อลิตร - ไนเตรต มีค่า 0.220 มิลลิกรัมต่อลิตร - แอมโมเนีย มีค่า 1.12 มิลลิกรัมต่อลิตร - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีค่า < 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร - ฟอสฟอรัส มีค่า 0.11 มิลลิกรัมต่อลิตร - ฟีนอล มีค่า < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ตรวจไม่พบ	โดยรอบจุดเก็บตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม ทำให้คุณภาพน้ำในบริเวณจุดเก็บตัวอย่างอาจได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชน การเกษตร ซึ่งอาจทำให้คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลา และการใช้งาน - อย่างไรก็ตามโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่องเพื่อดูแลแนวโน้มและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
	- แม่น้ำกวังจตุระบายน้ำทิ้ง (SW2)	- ความเป็นกรดและด่าง, อุณหภูมิ, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ไฮโดรเจนซัลไฟด์, ไนเตรต, แอมโมเนีย, ไฮโดรเจนซัลไฟด์, ฟอสฟอรัส, ฟีนอล, สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม 1 ครั้ง	- ความเป็นกรดและด่าง มีค่า 7.1 - อุณหภูมิ มีค่า 28.9 องศาเซลเซียส - ออกซิเจนละลาย มีค่า 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร - สีและกลิ่น Not Objectionable - บีโอดี มีค่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารที่ละลายได้ทั้งหมด มีค่า 84.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี - อาจเนื่องมาจากปริมาณพีชน้ำ โดยเฉพาะสาหร่ายและผักตบชวา ซึ่งทำให้มีการหมุนเวียนถ่ายเทน้ำน้อย อาจมีน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่ระบายสู่แหล่งน้ำ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		ทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, สีและกลิ่น, น้ำมันและไขมัน, สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, พรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แมงกานีส		- น้ำมันและไขมัน มีค่า < 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีค่า < 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารหนู ตรวจไม่พบ - แคดเมียม ตรวจไม่พบ - ทองแดง ตรวจไม่พบ - ตะกั่ว ตรวจไม่พบ - แมงกานีส ตรวจไม่พบ - นิกเกิล ตรวจไม่พบ - สังกะสี ตรวจไม่พบ - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีค่า < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - พรอท มีค่า < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่า 4,400 มิลลิกรัมต่อลิตร - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร - ไนเตรต มีค่า 0.230 มิลลิกรัมต่อลิตร - แอมโมเนีย มีค่า 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีค่า < 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร - ฟอสฟอรัส มีค่า < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ฟีนอล ตรวจไม่พบ - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ตรวจไม่พบ	รวมถึงมีสิ่งสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง เช่น เศษอาหาร สิ่งสกปรกจากการชำระล้างที่ถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยไม่ผ่านระบบบำบัด เป็นต้น บริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม ทำให้คุณภาพน้ำในบริเวณจุดเก็บตัวอย่างอาจได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมของชุมชน การเกษตร ซึ่งอาจทำให้คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลา และการใช้งาน - อย่างไรก็ตามโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่องเพื่อดูแนวโน้มและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- แม่น้ำกวังหลังจตุระบายน้ำ ทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)	- ความเป็นกรดและด่าง, อุณหภูมิ, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ไฮโดรเจนซัลไฟด์, ไนเตรต, แอมโมเนีย, ไฮโดรเจนไซยาไนด์, ฟอร์มาลดีไฮด์, ฟีนอล, สารฆ่าศัตรูพืช และสัตว์, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิ ฟอร์ม, สีและกลิ่น, น้ำมันและไขมัน, สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, พรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แมงกานีส	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนธันวาคมถึงเดือน มีนาคม 1 ครั้ง และในช่วง เดือนเมษายนถึงเดือน พฤศจิกายน 1 ครั้ง	- ความเป็นกรดและด่าง มีค่า 7.1 - อุณหภูมิ มีค่า 29.3 องศาเซลเซียส - ออกซิเจนละลาย มีค่า 4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร - สีและกลิ่น Not objectionable - บีโอดี มีค่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารที่ละลายได้ทั้งหมด มีค่า 94.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - น้ำมันและไขมัน มีค่า < 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีค่า < 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารหนู ตรวจไม่พบ - แคดเมียม ตรวจไม่พบ - ทองแดง ตรวจไม่พบ - ตะกั่ว ตรวจไม่พบ - แมงกานีส ตรวจไม่พบ - นิกเกิล ตรวจไม่พบ - สังกะสี ตรวจไม่พบ - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีค่า < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - พรอท มีค่า < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่า 380 มิลลิกรัมต่อลิตร - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่า 180 มิลลิกรัมต่อลิตร - ไนเตรต มีค่า 0.330 มิลลิกรัมต่อลิตร - แอมโมเนีย มีค่า 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร - ไฮโดรเจนไซยาไนด์ มีค่า < 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร - ฟอร์มาลดีไฮด์ มีค่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร - ฟีนอล มีค่า < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ตรวจไม่พบ	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี - อาจเนื่องมาจากปริมาณพีชน้ำ โดยเฉพาะสาหร่ายและผักตบชวา ซึ่งทำให้มีการหมุนเวียนถ่ายเทน้ำน้อย อาจมีน้ำเสียหรือน้ำทิ้งระบายสู่แหล่งน้ำ รวมถึงมีสิ่งสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง เช่น เศษอาหาร สิ่งสกปรกจากการ ชำระล้างที่ถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดย ไม่ผ่านระบบบำบัด เป็นต้น บริเวณ โดยรอบจุดเก็บตัวอย่างส่วนใหญ่เป็น พื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม ทำให้ คุณภาพน้ำในบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง อาจได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชน การเกษตร ซึ่งอาจทำให้คุณภาพน้ำมี การเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลา และ การใช้งาน - อย่างไรก็ตามโครงการจะดำเนินการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน อย่างต่อเนื่องเพื่อดูแลแนวโน้มและเฝ้า ระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการ ดำเนินโครงการ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- แม่น้ำกวางหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW4)	- ความเป็นกรดและด่าง, อุณหภูมิ, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ไฮโดรเจนซัลไฟด์, ไนเตรต, แอมโมเนีย, ไฮโดรเจนไซยาไนด์, ฟอสฟอรัส, ฟีนอล, สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, สีและกลิ่น, น้ำมันและไขมัน, สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, โปรท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แมงกานีส	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม 1 ครั้ง และในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน 1 ครั้ง	- ความเป็นกรดและด่าง มีค่า 7.0 - อุณหภูมิ มีค่า 29.9 องศาเซลเซียส - ออกซิเจนละลาย มีค่า 5.65.7 มิลลิกรัมต่อลิตร - สีและกลิ่น Not objectionable - บีโอดี มีค่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารที่ละลายได้ทั้งหมด มีค่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร - น้ำมันและไขมัน มีค่า < 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีค่า < 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารหนู ตรวจไม่พบ - แคดเมียม ตรวจไม่พบ - ทองแดง ตรวจไม่พบ - ตะกั่ว ตรวจไม่พบ - แมงกานีส ตรวจไม่พบ - นิกเกิล ตรวจไม่พบ - สังกะสี ตรวจไม่พบ - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีค่า < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - โปรท มีค่า < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่า 3,400 มิลลิกรัมต่อลิตร - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่า 920 มิลลิกรัมต่อลิตร - ไนเตรต มีค่า 0.360 มิลลิกรัมต่อลิตร - แอมโมเนีย มีค่า 1.12 มิลลิกรัมต่อลิตร - ไฮโดรเจนไซยาไนด์ มีค่า < 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร - ฟอสฟอรัส มีค่า 0.11 มิลลิกรัมต่อลิตร - ฟีนอล มีค่า < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ตรวจไม่พบ	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี - อาจเนื่องมาจากปริมาณพีชน้ำโดยเฉพาะสาหร่ายและผักตบชวา ซึ่งทำให้มีการหมุนเวียนถ่ายเทน้ำน้อย อาจมีน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่ระบายสู่แหล่งน้ำ รวมถึงมีสิ่งสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง เช่น เศษอาหาร สิ่งสกปรกจากการชำระล้างที่ถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยไม่ผ่านระบบบำบัด เป็นต้น บริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม ทำให้คุณภาพน้ำในบริเวณจุดเก็บตัวอย่างอาจได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชน การเกษตร ซึ่งอาจทำให้คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลา และการใช้งาน - อย่างไรก็ตามโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่องเพื่อดูแลแนวโน้มและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)	- ความเป็นกรดและด่าง, สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, พรอท, แคดเมียม, ซิลิเนียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แมงกานีส	- 1 ครั้ง หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง โดยจะดำเนินการตรวจวัดหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว	- ความเป็นกรดและด่าง, บีโอดี, ทีเคเอ็น, สารแขวนลอย, น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ความเป็นกรดและด่าง มีค่าระหว่าง 6.6 – 7.9 - บีโอดี มีค่าระหว่าง 4 - 10 มิลลิกรัมต่อลิตร - ทีเคเอ็น มีค่าระหว่าง 3.36 - 3.92 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารแขวนลอย มีค่าระหว่าง 11.2 - 64.7 มิลลิกรัมต่อลิตร - น้ำมันและไขมัน มีค่า <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น สารแขวนลอย - อาจเกิดจากตะกอนแขวนลอยปริมาณมากทั้งจากตะกอนดิน ทราบ ตะกอนจุลินทรีย์หรือของแข็งอื่น ๆ ที่ยังไม่ตกตะกอน - อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใดเนื่องจากจะใช้บริการจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตในการสูบล้างปฏิภาณและน้ำทิ้งทั้งหมดออกไปกำจัด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
6.คุณภาพตะกอนดิน	- แม่น้ำกวางก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1)	- สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, โปรท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน	- สารหนู มีค่า 1.52 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - แคดเมียม ตรวจไม่พบ - โครเมียม มีค่า 37.46 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - ทองแดง มีค่า 20.88 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - ตะกั่ว มีค่า 15.24 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - โปรท ตรวจไม่พบ - นิกเกิล มีค่า 18.72 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - สังกะสี มีค่า 37.50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	- แม่น้ำกวางจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2)	- สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, โปรท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน	- สารหนู มีค่า 2.38 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - แคดเมียม ตรวจไม่พบ - โครเมียม มีค่า 41.82 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - ทองแดง มีค่า 25.36 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - ตะกั่ว มีค่า 22.47 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - โปรท ตรวจไม่พบ - นิกเกิล มีค่า 20.55 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - สังกะสี มีค่า 43.86 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	- แม่น้ำกวางหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3)	- สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, โปรท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน	- สารหนู มีค่า 1.68 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - แคดเมียม ตรวจไม่พบ - โครเมียม มีค่า 38.21 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - ทองแดง มีค่า 23.68 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - ตะกั่ว มีค่า 17.54 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - โปรท ตรวจไม่พบ - นิกเกิล มีค่า 19.02 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - สังกะสี มีค่า 40.17 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
6.คุณภาพตะกอนดิน (ต่อ)	- แม่น้ำกวังหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SD4)	- สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, โปรท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน	- สารหนู มีค่า 1.40 - แคดเมียม มีค่า ตรวจไม่พบ - โครเมียม มีค่า 32.24มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - ทองแดง มีค่า 17.29มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - ตะกั่ว มีค่า 13.55มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - โปรท มีค่า ตรวจไม่พบ - นิกเกิล มีค่า 15.30มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - สังกะสี มีค่า 35.68มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
7. คุณภาพดิน	- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	- ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร - ความเป็นกรดและด่าง, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, โปรท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล , แมงกานีส, ซิลิเนียม	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2568 และได้รายงานผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- แม่น้ำกวงก่อนอุโมงค์ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน	- แพลงก์ตอนพืช 31 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 519,000 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดคือ <i>Oscillatoria</i> sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.57 - แพลงก์ตอนสัตว์ 12 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 37,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดคือ <i>Arcella</i> sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.32 - สัตว์หน้าดิน 5 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 505 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดคือ <i>Branchiura</i> sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.17 - พืชน้ำ 2 วงศ์ ได้แก่ สันตะวาใบพาย และผักตบไทย - สัตว์น้ำ 2 วงศ์ ได้แก่ ปลาหมอ และปลาดุก	-
	- แม่น้ำกวงจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน	- แพลงก์ตอนพืช 26 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 212,000 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดคือ <i>Oscillatoria</i> sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.67 - แพลงก์ตอนสัตว์ 7 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 32,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดคือ Crustacean nauplius ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.34 - สัตว์หน้าดิน 6 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 1,082 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดคือ <i>Branchiodrilus</i> sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.52 - พืชน้ำ 4 วงศ์ ได้แก่ จอก แหน สันตะวาใบพายและผักตบไทย - พบสัตว์น้ำ 2 วงศ์ ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ และปลาหมอ	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
8. ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ (ต่อ)	- แม่น้ำกวังหลังจตุระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนธันวาคมถึงเดือน มีนาคม และในช่วงเดือน เมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน	- แพลงก์ตอนพืช 35 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 623,000 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Scenedesmus</i> sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.62 - แพลงก์ตอนสัตว์ 11 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 148,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Brachionus</i> sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.65 - สัตว์หน้าดิน 7 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 311 ตัว ต่อตารางเมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Branchiodrilus</i> sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.79 - พืชน้ำ 1 วงศ์ ได้แก่ สาหร่ายพวงกะโหลก - สัตว์น้ำ 2 วงศ์ คือ ปลาเสือขี้เหล็ก และปลาสร้อย	-
	- แม่น้ำกวังหลังจตุระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (Bio4)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนธันวาคมถึงเดือน มีนาคม และในช่วงเดือน เมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน	- แพลงก์ตอนพืช 34 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 606,000 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Oscillatoria</i> sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.53 - แพลงก์ตอนสัตว์ 8 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 50,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Crustacean nauplius</i> ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.93 - สัตว์หน้าดิน 4 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 637 ตัว ต่อตารางเมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Branchiodrilus</i> sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.77 - พืชน้ำ 2 วงศ์ ได้แก่ ผักตบชวา และผักบุ้ง - สัตว์น้ำ 2 วงศ์ ได้แก่ ปลาหมอ และปลากะตัก	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่		
9. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวสต์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด	-
9. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11	- ปีละ 1 ครั้ง	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวสต์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด	-